

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/057179 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 1/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014311

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Dezember 2004 (15.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 58 565.6 15. Dezember 2003 (15.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): P.A.L.M. MICROLASER TECHNOLOGIES AG  
[DE/DE]; Am Neuland 12, 82347 Bernried (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NIYAZ, Yilmaz  
[TR/DE]; Bismarckstrasse 13, 86159 Augsburg (DE).  
SCHÜTZE, Karin [DE/DE]; Lange Strasse 8a, 82327  
Tutzing (DE).

(74) Anwalt: BANZER, Hans-Jörg; Kraus & Weisert,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

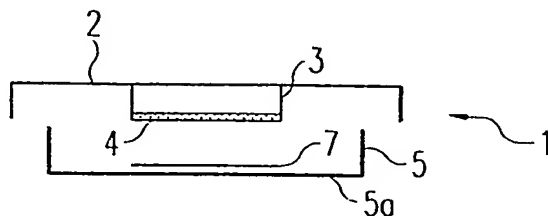
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: RECEIVING ELEMENT FOR RECEIVING AN OBJECT WHICH IS DISSOLVED FROM A BIOLOGICAL MATE-  
RIAL BY MEANS OF LASER RADIATION

(54) Bezeichnung: AUFNAHMEELEMENT ZUM AUFNEHMEN EINES AUS EINER BIOLOGISCHEN MASSE MITTELS  
LASERSTRAHLUNG HERAUSGELÖSTEN OBJEKTS



element (1) is particularly suitable for capturing objects which are catapulted from the biological material (7).

(57) Abstract: Disclosed is a receiving element (1) for receiv-  
ing a biological object dissolved from a biological material by  
means of laser radiation. The receiving element has a receiving  
surface which is used to receive the object. The receiving sur-  
face comprises an adhesion agent (4) for improving the adhesion  
of the respective object on the receiving surface. The adhesion  
agent (4) prevents electrostatic forces acting upon the object to  
occur in the receiving element (1), can be detached without dam-  
aging the object and/or can receive means for further processing  
the object. A hydrogel, such as agarose for example, is par-  
ticularly suitable for use as an adhesive agent. Said receiving

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Aufnahmeelement (1) zum Aufnehmen eines aus einer biologischen Masse mittels Laser-  
strahlung herausgelösten biologischen Objekts bereitgestellt, wobei das Aufnahmeelement eine Aufnahmefläche zum Aufnehmen  
des Objekts aufweist, wobei die Aufnahmefläche ein Haftmittel (4) zur Verbesserung der Haftung des jeweiligen Objekts an der  
Aufnahmefläche aufweist. Das Haftmittel (4) unterdrückt das Auftreten von auf das Objekt wirkenden elektrostatischen Kräften  
in dem Aufnahmeelement (1), ist ohne Beschädigung des Objekts auflösbar und/oder kann Mittel zur weiteren Verarbeitung des  
Objekts aufnehmen. Als Haftmittel (4) eignet sich dabei insbesondere ein Hydrogel wie beispielsweise Agarose. Ein derartiges  
Aufnahmeelement (1) eignet sich insbesondere zum Auffangen von aus der biologischen Masse (7) herauskatapultierten Objekten.

WO 2005/057179 A1